动 物 学 研 究 2002, Oct. 23 (5): 409~416 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

广西南部地区蚱总科一新属和七新种

郑哲民[1], 蒋国芳[2]
(1. 陕西师范大学 动物研究所, 陕西 西安 710062; 2. 广西科学院 生物研究所, 广西 南宁 530003)

摘要: 记述采自广西南部地区蚱总科一新属七新种, 即横刺郑蚱 *Zhengitettix transpicula* sp.nov.、拟奇蚱属 *Miriatroides* gen.nov., 方顶拟奇蚱 *Miriatroides quadrivertex* sp.nov., 长背蟾蚱 *Hyboella longinota* sp.nov., 二瓣庭蚱 *Hedotettix bivalvatus* sp.nov., 防城柯蚱 *Coptotettix fangchengensis* sp.nov., 桂南蚱 *Tetrix guinanensis* sp.nov. 和波股悠背蚱 *Euparatettix sinufemoralis* sp.nov.。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

关键词: 蚱总科; 新属, 新种, 广西
中图分类号: Q969.26 **文献标识码**: A **文章编号**: 0254-5853(2002)05-0409-08

One New Genus and Seven New Species of Tetrigoidea from Southern Region of Guangxi

ZHENG Zhe-min[1], JIANG Guo-fang[2]
(1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an* 710062, *China*;
2. *Institute of Biology, Guangxi Academy of Science, Nanning* 530003, *China*)

Abstract: In this paper, a new genus and seven new species of Tetrigoidea from the southern part of Guangxi are described. Type specimens are preserved in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

1. *Zhengitettix transpicula* sp.nov. (Figs.1-4)

This new species is allied to *Zhengitettix hainanensis* Liang, but differs in: ① width of sulcus of frontal ridge as wide as the width of antenna basal segment; ②ocelli placed the middle of anterior margin of eyes; ③antennae situated between the inferior margin of eyes; ④posterior angles of lateral lobes of pronotum thorn shape, long and transverse; ⑤ hind wing nearly reaching the top of hind tibia; ⑥body ochraeus red, with many yellowish spots; ⑦abdominal sterna black.

♀ length of body 8 mm, length of pronotum 11 mm, length of hind femur 6 mm.

Holotype ♀, Fengcheng (Fulong), Guangxi, 108°2'E, 22°N, 200-370 m, 2-Ⅻ-2001, coll. JIANG Guo-fang.

2. *Miriatroides* gen.nov.

Body size small. Head not elevated above the pronotum surface; vertex square, considerably protuberance before the eyes, anterior margin flat, lateral margins straight and parallel, midkeel distinct and slightly protruding before anterior margin, width of vertex as wide as the width of an eye; frons oblique, in profile with vertex forming an acute angle and protruding forward; longitudinal sulcus of frontal ridge very narrow, its width only half the width of antenna basal segment; antenna filiform, situated the lower one third of the anterior margin of eyes. Anterior margin of pronotum straight, hind process conical, slightly reaching beyond the top of hind femur; tip of posterior angles of lobes of pronotum truncate, hind margin with two concavities. Hind wing reaching the top of hind process. First segment of posterior tarsi equal to the third. Ovipositor long and narrow, upper and lower margins of upper valve parallel, its length 3.3 times the length of its width.

Type species: *Miriatroides quadrivertex* sp.nov.

This new genus is related to *Rhopalotettix* Hancock and *Miriatra* Bolivar, it differs from both by: ①vertex square; ②middle keel slightly projecting before anterior margin; ③width of interocular distance as wide as the width of an eye; ④antennae situated the lower one third of the anterior margin of eyes.

3. *Miriatroides quadrivertex* sp.nov. (Figs.5-8)

♀ length of body 9-10.5 mm, length of pronotum 8-10 mm, length of hind femur 6-6.5 mm.

Holotype ♀, Fengcheng (Fulong), Guangxi, 108°2'E, 22°N, 350-400 m, 24-Ⅷ-1998; paratypes, 2♀, Shangsi, Guangxi, 108°1'E, 22°N, 21-Ⅷ-1998, coll. JIANG Guo-fang.

4. *Hyboella longinota* sp.nov. (Figs.9-11)

This new species is allied to *Hyboella angulifrons* Hancock, but differs in: ①width of vertex 1.6 times the width of

收稿日期: 2002-03-07; 接受日期: 2002-04-15

an eye; ②in profile, vertex and frons forming obtuse rounded; ③lateral keels in prozona long, nearly parallel; ④hind wing reaching beyond the top of hind femur; ⑤width of midfemur wider than the width of anterior femur.

♀ length of body 12 mm, length of pronotum 14 mm, length of hind femur 4 mm.

Holotype ♀, Du'an, Guangxi, 108°1'E, 24°1'N, 350 m, 12 – Ⅶ – 1999, coll. LIU Gan.

5. *Hedotettix bivalvatus* sp.nov. (Figs.12 – 14)

This new species is related to *Hedotettix grossus* Hancock and *Hedotettix gracillis* (De Haan). It differs from both in: ①width of vertex narrower than the width of an eye about 1.5 times; ②lateral keels of prozona constrict backward; ③hind wing reaching the top of hind femur; ④width of midfemur as wide as the width of elytra; ⑤hind margin of subgenital plate of female two valves. It differs from the former by the disc of pronotum flat, and differs from the latter by the width of sulcus of frontal ridge as wide as the width of antenna coxa.

♀ length of body 10 mm, length of pronotum 12.2 mm, length of hind femur 6 mm; ♂ length of body 9 mm, length of pronotum 12 mm, length of hind femur 6 mm.

Holotype ♀, Fengcheng (Fulong), Guangxi, 108°2'E, 22°N, 115 m, 23 – Ⅷ – 1998, coll. JIANG Guo-fang; paratype, 1♂, same as holotype.

6. *Coptotettix fengchengensis* sp.nov. (Figs.15 – 17)

This new species is allied to *Coptotettix conspersus* Hancock, but differs in: ①dorsal view, vertex protuberance before the eyes; ②midkeel of pronotum distinctly whole length; ③hind wing not reaching the top of hind femur; ④lower margin of midfemur straight.

♀ length of body 11 mm, length of pronotum 11 mm, length of hind femur 7 mm.

Holotype ♀, Fengcheng (Fulong), Guangxi, 108°2'E, 22°N, 115 m, 23 – Ⅷ – 1998, coll. JIANG Guo-fang.

7. *Tetrix guinanensis* sp.nov. (Figs.18 – 20)

This new species is allied to *Tetrix beibuwanensis* Zheng *et* Jiang and *Tetrix zhengi* Jiang. It differs from both in: ① width of vertex narrower than the width of an eye; ②hind process reaching the knee of hind femur; ③hind wing not reaching the top of hind femur; ④width of midfemur narrower than the width of elytra (♀) and wider than the width of elytra (♂). It differs from the former by the hind margin of subgenital plate of female with a triangular process in the middle.

♂ length of body 7.5 – 8 mm, length of pronotum 6.5 – 8 mm, length of hind femur 6 mm; ♀ length of body 9.5 – 10 mm, length of pronotum 7.5 – 9 mm, length of hind femur 5 – 6 mm.

Holotype ♂, Longzhou, Guangxi, 106°7'E, 22°3'N, 300 – 400 m, 9 – Ⅹ – 1998; paratypes, 3♂, 2♀, as holotype; 2♂, Fengcheng (Fulong), Guangxi, 108°2'E, 22°N, 23 – Ⅷ – 1998, coll. JIANG Guo-fang.

8. *Euparatettix sinufemoralis* sp.nov. (Figs.21 – 23)

This new species is related to *Euparatettix bimaculatus* Zheng, but differs in: ①in profile, anterior part of upper margin of pronotum wave like, and posterior part flat; ②the part of hind wing which reaching behind the top of hind femur about 1 – 1.5 mm; ③lower margin of midfemur wave like; ④width of midfemur as wide as the width of elytra.

♀ length of body 8 – 8.5 mm, length of pronotum 10 – 10.5 mm, length of hind femur 4.5 – 5 mm.

Holotype ♀, Napo, Guangxi, 115°7'E, 23°2'N, 1 250 – 1 300 m, 15 – Ⅷ – 1998; paratypes, 2♀, as holotype, 1♀, Jinxiu, Guangxi, 110°1'E, 24°N, 750 m, 5 – Ⅸ – 1998, coll. JIANG Guo-fang.

Key words: Tetrigoidea; New genus; New species; Guangxi

整理 1998 ~ 2001 年在广西壮族自治区的十万大山、大青山、六沼山、大明山及都阳山等地区所采到的蚱总科标本，经过鉴定，发现有刺翼蚱科 1 新种，短翼蚱科 1 新属 2 新种及蚱科 4 新种，现报道如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

1 横刺郑蚱，新种 *Zhengitettix transpicula* sp.nov.（图 1 ~ 4）

雌性：体长 8 mm，前胸背板长 11 mm，后足股节长 6 mm。

体小型，狭长。头部明显隆起，突出于前胸背板之上；头顶极狭，向前呈尖顶状，中隆线明显，侧缘向上隆起；正面观中、侧隆线间呈凹沟状，侧面观颜面隆起在触角之间向前突出，纵沟明显，其宽度与触角基节等宽；触角丝状，着生于复眼下缘之间；复眼球形，突出于前胸背板之上，侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板前缘平直，后突长锥形，末端几达后足胫节的顶端；背面较平，具密细小颗粒；中隆线全长明显，侧面观背板上缘平直；肩角钝角形；前胸背板侧片向外翻，后角呈长刺状，横向伸出，顶尖锐，侧片后缘具 2 凹陷。前翅长卵形，顶圆；后翅发达，几达前胸背板后突的顶端。前中足股节细长，上、下缘均平直，中足股节的宽度与前翅能见部等宽；后足股节粗短，长为宽的 2.8 倍，膝前齿及膝齿尖锐，后足胫节外侧具刺 5 个，内侧具刺 7 个，后足跗节第 1 节与第 3 节等长，第 1 跗节下之 3 垫等长，顶钝。产卵瓣狭长，长为宽的 4 倍，上、下瓣均具细齿；下生殖板长宽近相等，后缘具 3 齿；尾须长锥形。

体黄褐色而略带红色。颜面部淡黄色，复眼褐色。前胸背板背面具许多淡黄色斑点，背板侧片上

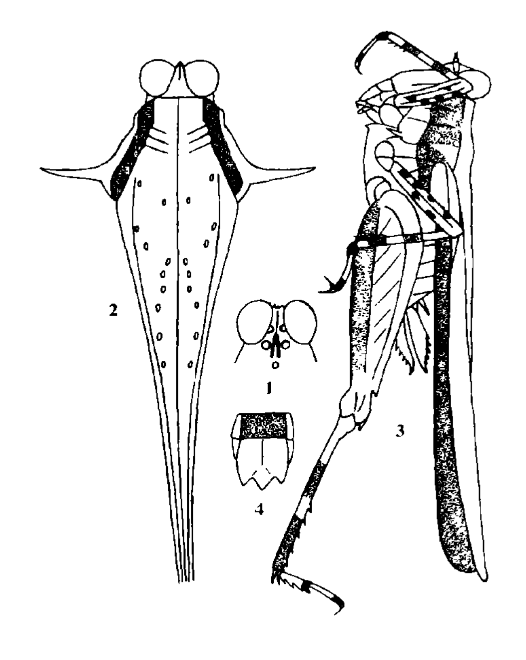


图 1～4　横刺郑蚱

Fig.1－4　*Zhengitettix transpicula* sp.nov.

1. 头部正面（Head，frontal view）；2. 头、前胸背板背面（Head and pronotum，dorsal view）；3. 整体侧面观（Body，lateral view）；4. 雌性下生殖板（Female subgenital plate）

半段黑色，下半段淡黄色。前翅褐色，后翅黑色。前、中足股节上具许多黑色斑块，胫节具 2 黑色横斑，第 1 跗节及第 2 跗节端部黑色，后足股节下侧外面黑色，内侧淡黄色，外侧、上侧黄褐色，后足胫节暗褐色，中部及端部黑色。腹部背板淡黄色，腹板黑色，下生殖板灰褐色。

雄性：未知。

正模♀，广西防城（扶隆，108°2′E，22°N），200～370 m，2001－Ⅻ－2，蒋国芳采。

本新种近似于海南郑蚱 *Zhengitettix hainanensis* Liang，主要区别见表 1。

2　拟奇蚱属，新属 *Miriatroides* gen.nov.

体小型。头顶方形，明显突出于复眼之前，前缘平直，侧缘直而平行，中隆线明显而略突出于前缘，头顶的宽度约与一眼等宽；颜面极倾斜，侧观与头顶成锐角形，并向前突出，颜面隆起纵沟极狭，其宽度仅为触角基节宽的 1/2；触角丝状，着生于复眼前缘下 1/3 处。前胸背板前缘平直，后突锥形，略超过后足股节顶端；侧片外翻，后角平截，后缘具 2 凹陷。后翅到达前胸背板后突的顶端。后足跗节第 1 节长于第 3 节。产卵瓣狭长，上瓣上、下缘平行，长为宽的 3.3 倍。

表 1　横刺郑蚱与近似种海南郑蚱的主要区别

Table 1　Differences of *Zhengitettix transpicula* sp.nov. with *Z.hainanensis* Liang

	横刺郑蚱 *Zhengitettix transpicula* sp.nov.	海南郑蚱 *Zhengitettix hainanensis* Liang
颜面隆起纵沟	与触角基节等宽	明显宽于触角基节宽
侧单眼	位于复眼前缘中部	位于复眼前缘中下方
触角	着生于复眼下缘之间	着生于复眼下缘之下
侧片后角	长刺状，横向，顶尖锐	三角形片状，顶尖
后翅	几达后足胫节顶端	到达后足胫节中部
体色	黄褐微带红色，上具许多淡黄色斑点	淡褐色
腹节腹板	黑色	淡色

模式种：方顶拟奇蚱 *Miriatroides quadrivertex* sp.nov.。

本新属近似于棒蚱属 *Rhopalotettix* Hancock 和奇蚱属 *Miriatra* Bolivar，主要区别见表 2。

3　方顶拟奇蚱，新种 *Miriatroides quadrivertex* sp.nov.（图 5～8）

雌性：体长 9～10.5 mm，前胸背板长 8～10 mm，后足股节长 6～6.5 mm。

体小型。头部不突出于前胸背板之上，头顶方形，明显突出于复眼之前，前缘平直，侧缘直而平行，中隆线明显，略突出于前缘，头顶的宽度与一眼等宽；侧面观颜面极倾斜，与头顶形成锐角形并向前突出；颜面隆起狭，纵沟极狭，其宽度仅为触角基节宽的 1/2；触角丝状，细长，15 节，中段节长为宽的 5 倍，触角着生于复眼前缘下 1/3 处；复眼卵圆形，侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板前缘平直，中隆线全长明显，侧面观背板上缘平直，仅肩部之上略隆起；侧隆线在沟前区明显，平行；肩角钝角形，在肩角后明显收缩；肩部之间具 1 对短而平行的纵隆线；后突锥形，略超过后足股节的顶端；前胸背板侧片略外翻，后角顶平截，侧片后缘具 2 凹陷（蛹期侧片后缘仅具 1 个凹陷）。前翅长卵形，顶圆；后翅到达前胸背板后突的顶端。前、中足股节上、下缘平直，中足股节的宽度与前翅等宽；后足股节长为宽的 3 倍，膝前齿及膝齿尖锐，后足胫节外侧具刺 5～6 个，内侧 4～5 个，后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之 3 垫等长，顶钝。产卵瓣狭长，上瓣之长为宽的3.3

表 2 拟奇蚱属与近似属棒蚱属和奇蚱属的主要区别

Table 2 Differences of *Miriatroides* gen.nov. with *Rhopalotettix* Hancock and *Miriatra* Bolivar

	拟奇蚱属 *Miriatroides* gen.nov.	棒蚱属 *Rhopalotettix* Hancock	奇蚱属 *Miriatra* Bolivar
头顶	呈方形突出	呈尖角形突出	呈方形突出
中隆线	略突出于前缘	—	极突出于前缘
眼间距	等于一眼宽	狭于或宽于一眼宽	宽于一眼宽
触角	着生于复眼前缘下 1/3 处	着生于复眼下缘之间	着生于复眼下缘之下

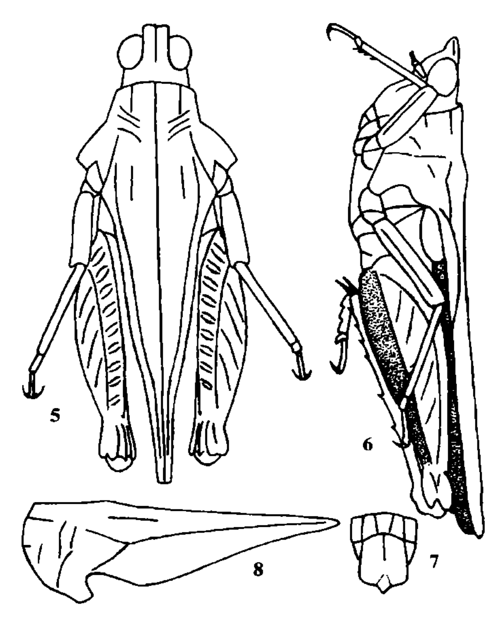


图 5～8 方顶拟奇蚱

Fig.5－8 *Miriatroides quadrivertex* sp.nov.

5. 整体背面（Body, dorsal view）；6. 整体侧面（Body, lateral view）；7. 雌性下生殖板（Female subgenital plate）；8. 雌蝻前胸背板侧面（Female nymph pronotum, lateral view）。

倍，上、下缘平行，上瓣及下瓣均具细齿；下生殖板长略大于宽，后缘中央三角形突出。

体背面暗黄褐色。颜面淡褐色。前胸背板侧片端部淡褐色。中、后胸侧板淡褐色。前翅暗褐色，后翅黑色。前、中足淡褐色，后足股节上、内、外侧淡褐色，下侧外面黑色，后足胫节褐色，中部具1个不明显暗色横斑。

雄性：未知。

正模♀，广西防城（扶隆，108°2′E，22°N），350～400 m，1998－Ⅷ－24，蒋国芳采；副模，2♀，广西上思（红旗林场，108°1′E，22°N），1998－Ⅷ－21，蒋国芳采；1♀蝻，广西上思（平大屯），290～400 m，2001－Ⅺ－28，蒋国芳采。

4 长背蟾蚱，新种 *Hyboella longinota* sp. nov.（图 9～11）

雌性：体长 12 mm，前胸背板长 14 mm，肩宽 4 mm，后足股节长 7 mm。

体小型，粗壮。头短，头顶宽短，其宽度约为一眼宽的 1.6 倍，前缘平直，侧缘反折，与前缘形成圆形，中隆线明显；侧面观头顶与颜面隆起形成钝圆形，在触角之间略突出，在中单眼处凹陷；颜面隆起纵沟宽，在触角之间的宽度与触角基节等宽；触角丝状，较短，15 节，中段节长为宽的 2～3 倍，触角着生于复眼下缘之间。前胸背板前部膨大，前缘平直，中隆线在肩部前明显，在肩部后断裂，形成 4～5 个突起，侧面观背板上缘在肩部前呈波状，在肩部后较平，形成 4～5 个突起；侧隆线在沟前区长，近平行，中部微内曲；肩角圆弧形，在肩部之间具 1 对短纵隆线；后突长锥形，超过后足股节顶端；背板背面在肩部后密具较大的颗粒；侧片外翻，后缘具 2 凹陷，后角顶平截。前翅长卵形，顶尖；后翅发达，超过前胸背板后突的顶

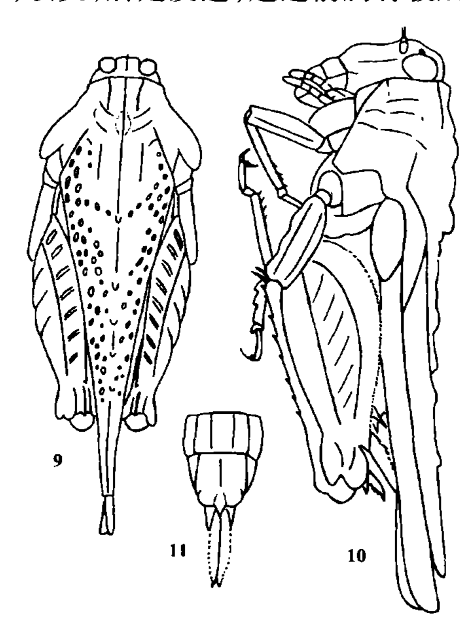


图 9～11 长背蟾蚱

Figs.9－11 *Hyboella longinota* sp.nov.

9. 整体背面（Body, dorsal view）；10. 整体侧面（Body, lateral view）；11. 雌性下生殖板（Female subgenital plate）。

端。前足股节上缘略弧形，下缘平直；中足股节宽扁，明显宽于前足股节，下缘波状，中足股节的宽度与前翅等宽；后足股节粗短，长为宽的 2.7 倍，上缘具细锯齿，下缘光滑，膝前齿及膝齿尖锐，后足胫节端部较扩大，外侧具刺 8 个，内侧具刺 7 个，后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之 3 垫大，近等长，顶钝。产卵瓣狭长，上产卵瓣之长为宽的 4 倍，上、下瓣均具细齿；下生殖板长大于宽，后缘中央三角形突出。

体黄褐色。前胸背板在肩部后的瘤突黑色。前、后翅褐色。前、中足股节及胫节具 2 暗色带纹；后足股节上、外侧具 2 个不明显暗色纹，下侧外面暗褐色。

雄性：未知。

正模♀，广西都安（108°1′E，24°1′N），350 m，1999－Ⅶ－12，陆敢采。

本新种近似于角额蟾蚱 *Hyboella angulifrons* Hancock，主要区别见表 3。

表 3 长背蟾蚱与近似种角额蟾蚱的主要区别

Table 3 Differences of *Hyboella longinota* sp. nov. with *H. angulifrons* Hancock

	长背蟾蚱 *Hyboella longinota* sp. nov.	角额蟾蚱 *Hyboella angulifrons* Hancock
头顶	宽为一眼宽的 1.6 倍	宽为一眼宽的 2 倍
头顶侧观	与颜面形成钝圆形	与颜面形成直角形
沟前区侧隆线	长，近平行	短，明显向后收缩
后翅	超过后突的顶端	到达后突的顶端
中足股节	宽于前足股节	与前足股节近等宽

5 二瓣庭蚱，新种 *Hedotettix bivalvatus* sp. nov.（图 12～14）

雌性：体长 10 mm，前胸背板长 12.2 mm，后足股节长 6 mm。

体小型，狭长。头部不突出于前胸背板之上；头顶较狭，狭于一眼宽的 1.5 倍，前缘圆弧形，中隆线明显，突出于前缘，侧缘反折，与中隆线间形成明显凹陷；侧面观头顶与颜面形成圆形，在中单眼处稍凹陷，颜面隆起纵沟较宽，其宽度与触角基节等宽；触角丝状，15 节，中段一节的长度为宽度的 5～6 倍，触角着生于复眼前缘下 1/3 处；复眼圆球形，突出，侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板背面平滑，具细小颗粒，前缘平直，中隆线全长明显；侧面观上缘近平直，沟前区侧隆线明显向后收缩，不平行；肩角钝角形，在肩部之间中隆线两侧具 1 对短纵隆线；后突长锥形，超过后足股节顶端而到达后足胫节中部；前胸背板侧片后角向下，顶圆形，侧片后缘具 2 凹陷。前翅长卵形，顶宽圆形，后翅发达，到达后突的顶端。前、中足股节宽而扁，上、下缘完整而平直，中足股节的宽度约为前足股节宽的 1.6 倍，而与前翅能见部等宽；后足股节长为宽的 3 倍，膝前齿及膝齿直角形，后足胫节内外侧均具 8 刺，后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之第 3 垫大于第 1、2 垫，各垫顶尖。产卵瓣细长，上、下瓣均不具细齿；下生殖板宽略大于长，中部分裂呈二瓣状。

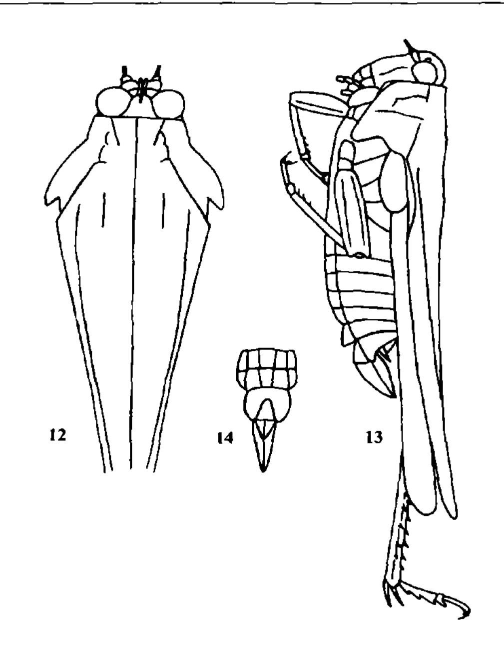


图 12～14 二瓣庭蚱

Figs. 12－14 *Hedotettix bivalvatus* sp. nov.

12. 头、前胸背板背面（Head and pronotum, dorsal view）；13. 整体侧面（Body, lateral view）；14. 雌性腹端腹面（Female abdominal terminalia, ventral view）。

体暗褐色。后翅黑色。后足胫节暗褐色。

雄性：体长 9 mm，前胸背板长 12 mm，后足股节长 6 mm。

身体构造同雌性，下生殖板短锥形，顶尖。体色较淡，黄褐色。

正模♀，广西防城（扶隆，108°2′E，22°N），115 m，1998－Ⅷ－23，蒋国芳采；副模 1♂，同正模。

本新种近似于粗庭蚱 *Hedotettix grossus* Hancock 及细庭蚱 *Hedotettix gracillis*（De Haan），主要区别见表 4。

表 4 二瓣庭蚱与近似种粗庭蚱和细庭蚱的主要区别

Table 4 Differences of *Hedotettix bivalvatus* sp.nov.with *H.grossus* Hancock and *H.gracillis* (De Haan)

	二瓣庭蚱 *Hedotettix bivalvatus* sp.nov.	粗庭蚱 *Hedotettix grossus* Hancock	细庭蚱 *Hedotettix gracillis* (De Haan)
头顶	狭于一眼宽的 1.5 倍	稍狭于一眼宽	与一眼等宽
颜面隆起纵沟	与触角基节等宽	与触角基节等宽	宽于触角基节宽
前胸背板	背面平坦	屋脊形	背面平坦
沟前区侧隆线	向后收缩	平行	平行
后翅	到达后突顶端	超过后突顶端甚远	超过后突顶端甚远
中足股节	与前翅等宽	狭于前翅宽	略狭于前翅宽
雌性下生殖板	呈二瓣状	不二裂	不二裂

6 防城柯蚱，新种 *Coptotettix fangchengensis* sp.nov.（图 15～17）

雌性：体长 11 mm，前胸背板长 11 mm，后足股节长 7 mm。

体小型，较粗短。头部不突出于前胸背板之上，头顶较狭，明显狭于一眼宽，其前缘平直并突出于复眼之前，中隆线明显，侧缘反折，前缘与侧缘形成圆形；侧面观头顶与颜面成圆形，颜面隆起自头顶向下渐宽，纵沟在触角之间的宽度狭于触角基节宽；触角丝状，着生于复眼前缘下 1/3 处，15 节，中段一节的长度为宽度的 5～6 倍；复眼卵圆形，侧单眼位于复眼前缘上 1/3 处。前胸背板背面在肩部后具许多长短不一的纵纹，前缘平直，中隆线全长明显；侧面观上缘在肩部前略隆起，在肩部后平直，沟前区侧隆线明显向后收缩；肩角钝角形，在肩部后侧缘略收缩，在肩部之间具 1 对短纵隆线；后突楔状，顶端稍超过后足股节的顶端；前胸背板侧片后缘具 2 凹陷，后角向下，顶圆形。前翅长卵形，顶宽圆；后翅略不到达后突的顶端。前、中足股节上、下缘平直，中足股节的宽度略狭于前翅宽；后足股节粗短，长为宽的 3.5 倍，上、下缘均具细齿，膝前齿及膝齿角形，后足胫节外侧具刺 10 个，内侧具刺 7 个，后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之第 3 垫长于第 1、2 垫，各垫顶尖。产卵瓣狭长，上瓣之长为宽的 5 倍，上、下瓣均具细齿；下生殖板长大于宽，后缘中央三角形突出。

体黄褐色，后翅黑色，后足股节下侧外面黑色，上膝侧片暗褐色，后足胫节黄褐色。

雄性：未知。

正模♀，广西防城（扶隆，108°2′E，22°N），115 m，1998－Ⅷ－23，蒋国芳采。

本新种近似于斑柯蚱 *Coptotettix conspersus* Hancock，主要区别见表 5。

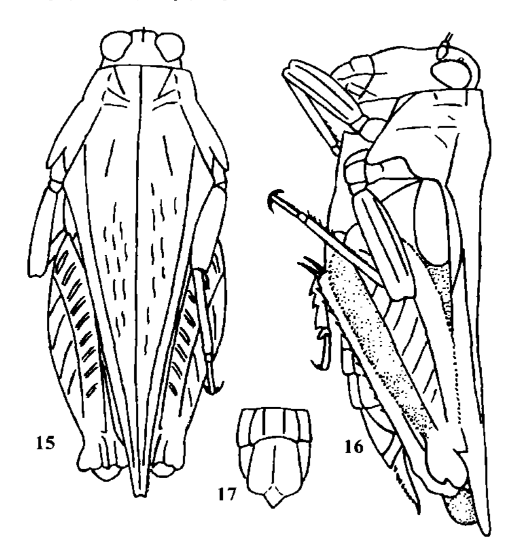


图 15～17 防城柯蚱

Figs.15－17 *Coptotettix fangchengensis* sp.nov.

15. 整体背面（Body, dorsal view）；16. 整体侧面（Body, lateral view）；17. 雌性下生殖板（Female subgenital plate）。

表 5 防城柯蚱与近似种斑柯蚱的主要区别

Table 5 Differences of *Coptotettix fangchengensis* sp.nov.with *C.conspersus* Hancock

	防城柯蚱 *Coptotettix fangchengensis* sp.nov.	斑柯蚱 *Coptotettix conspersus* Hancock
头顶背观	突出于复眼前	不突出于复眼前
前胸背板中隆线	全长完整	在肩部后波状或断裂
后翅	不到达后足股节顶端	到达或超过后足股节顶端
中足股节下缘	平直	略波状

7 桂南蚱，新种 *Tetrix guinanensis* sp.nov.（图 18～20）

雄性：体长 7.5～8 mm，前胸背板长 6.5～8 mm，后足股节长 6 mm。

体小型，粗短。头顶较狭，狭于一眼宽，前缘呈圆形，中隆线明显，直伸至后头；侧面观头顶与

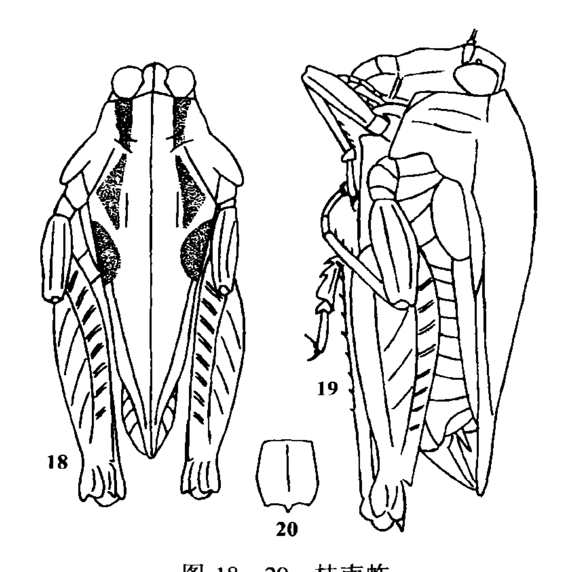


图 18~20　桂南蚱

Figs.18-20　*Tetrix guinanensis* sp.nov.

18. 整体背面（Body, dorsal view）；19. 整体侧面（Body, lateral view）；20. 雌性下生殖板（Female subgenital plate）。

颜面成钝角形，在触角之间弧形突出，在中单眼处凹陷；颜面隆起纵沟的宽度与触角基节等宽；触角丝状，14 节，中段节长为宽的 4~5 倍，触角着生于复眼前缘下 1/3 处；复眼卵圆形，突出，侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板前缘钝角形突出，中隆线呈片状隆起，侧面观上缘呈弧形，沟前区侧隆线长，平行；肩角钝角形，在肩部之间具 1 对短纵隆线；后突楔状，仅到达后足股节膝部；前胸背板侧片后缘具 2 凹陷，后角顶圆形。前翅宽，长卵形，顶圆；后翅短缩，不到达后突的顶端，而达肛上板。前足股节上缘略弧形，下缘平直；中足股节宽大而扁，明显宽于前足股节，上缘弧形，下缘平直，中足股节的宽度略宽于前翅宽；后足股节长为宽的 3 倍，膝前齿及膝齿锐角形，后足胫节外侧具刺 8 个，内侧 10 个，后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之第 1、2 垫小，顶尖，第 3 垫大，顶钝。尾须长锥形，下生殖板短锥形。

体黄褐色或暗褐色。前胸背板背面有的个体具 4 或 2 个黑斑，有的个体沿肩角处具黑色条斑，也有的个体全无斑纹。前、后翅暗褐色或黄褐色。后足胫节黄褐色。

雌性：体长 9.5~10 mm，前胸背板长 7.5~9 mm，后足股节长 5~6 mm。

体较雄性粗大。中足股节略宽于前足股节，并略狭于前翅宽。上产卵瓣长为宽的 3 倍，上、下瓣均具细齿；下生殖板长大于宽，后缘中央三角形突出。体色同雄性，全暗褐色。

正模♂，广西龙州（陇呼，106°7′E，22°3′N），300~400 m，1998-Ⅹ-9，蒋国芳采；副模 3♂，2♀，同正模，2♂，广西防城（扶隆，108°2′E，22°N），115 m，1998-Ⅷ-23，蒋国芳采。

本新种近似于北部湾蚱 *Tetrix beibuwanensis* Zheng et Jiang 和郑氏蚱 *Tetrix zhengi* Jiang，主要区别见表 6。

8　波股悠背蚱，新种 *Euparatettix sinufemoralis* sp.nov.（图 21~23）

雄性：体长 8~8.5 mm，前胸背板长 10~10.5 mm，后足股节长 4.5~5 mm。

体小型，瘦长。头部及复眼突出于前胸背板水平之上，头顶的宽度约与一眼等宽，前缘平直，侧缘略反折，中隆线长，直达后头；侧面观头顶与颜面成钝角形，在触角之间略突出，颜面隆起纵沟宽，最宽处与触角基节等宽；触角丝状，14 节，中段一节的长度为宽度的 5~6 倍，触角着生于复眼下缘之间；复眼卵圆形，侧单眼大，位于复眼前缘的中部。前胸背板狭长，前缘平截，中隆线全长明显；侧面观背板上缘在前段波状，后段平，侧隆线在沟前区平行；肩角圆弧形，后突长锥形，到达后足胫节 2/3 处，其超出后足股节顶端部分长约 3~

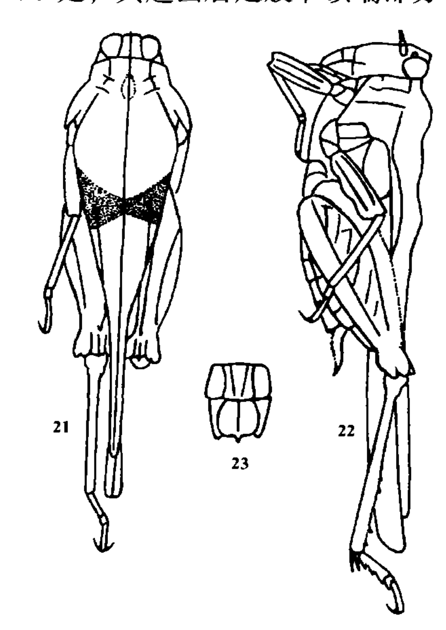


图 21~23　波股悠背蚱

Figs.21-23　*Euparatettix sinufemoralis* sp.nov.

21. 整体背面（Body, dorsal view）；22. 整体侧面（Body, lateral view）；23. 雌性下生殖板（Female subgenital plate）。

表 6 桂南蚱与近似种北部湾蚱和郑氏蚱的主要区别

Table 6 Differences of *Tetrix guinanensis* sp.nov.with *T.beibuwanensis* Zheng *et* Jiang and *T.zhengi* Jiang

	桂南蚱 *Tetrix guinanensis* sp.nov.	北部湾蚱 *Tetrix beibuwanensis* Zheng *et* Jiang	郑氏蚱 *Tetrix zhengi* Jiang
头顶	狭于一眼宽	与一眼等宽	与一眼等宽或略宽
后突	到达后足股节膝部	到达或略超过后足股节顶端	到达后足股节 2/3 处
后翅	不到达后突顶瑞	超过后突顶端	仅到达背板 2/3 处
雌性中足股节	狭于前翅宽	与前翅等宽	与前翅等宽
雄性中足股节	宽于前翅宽	—	略宽于前翅宽
雌性下生殖板后缘	中央三角形突出	角形突出	中央三角形突出

3.5 mm；前胸背板总长为超出后足股节顶端部分长的 3.5 倍，前胸背板侧片后缘具 2 凹陷，后角向下，顶圆形。前翅宽卵形，顶圆；后翅发达，超过后突的顶端，其超出部分长 1～1.5 mm。前足股节上、下缘平直；中足股节宽扁，明显宽于前足股节，上缘直而下缘波状，中足股节的宽度与前翅等宽；后足股节长约为宽的 3.3 倍，上侧中隆线具细齿，下侧中隆线光滑，膝前齿及膝齿直角形，后足胫节外侧具刺 7 个，内侧 5 个，后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之第 3 垫大于第 1、2 垫，各垫顶尖。产卵瓣狭长，上瓣之长为宽的 3.3 倍，上、下瓣均具细齿；下生殖板短，近圆形，后缘中央三角形突出。

体黑褐色。前、后翅黑褐色到黑色。前、中足股节及胫节上具 2 暗色环，第 1 跗节及第 2 跗节端部黑色；后足股节外侧具 2 个不明显暗色纹，后足胫节褐色，中部及端部具暗色环。

雄性：未知。

正模♀，广西那坡（德孚，115°7′E，23°2′N），1 250～1 300 m，1998－Ⅷ－15，蒋国芳采；副模 2♀，同正模，1♀，广西金秀（河口，110°1′E，24°N），750 m，1998－Ⅸ－5，蒋国芳采。

本新种近似于二斑悠背蚱 *Euparatettix bimaculatus* Zheng，主要区别见表 7。

表 7 波股悠背蚱与近似种二斑悠背蚱的主要区别

Table 7 Differences of *Euparatettix sinufemoralis* sp.nov.with *E.bimaculatus* Zheng

	波股悠背蚱 *Eupparatettix sinufemoralis* sp.nov.	二斑悠背蚱 *Euparatettix bimaculatus* Zheng
前胸背板侧观	前段波状，后段平直	上缘前段弧形，后段平直
后翅	超出后突顶较短，约 1～1.5 mm	超出后突顶较长，约 3 mm
中足股节下缘	波状	平直
中足股节	与前翅等宽	狭于前翅宽

参考文献：

Gunther K. 1938. Revision der Acrydiinae (Orthoptera): Ⅱ. *Scelimenae spuriae* [J]. *Stettiner Entomologische Zeitung*, **99**: 117－230.

Gunther K. 1939. Revision der Acrydiinae (Orthoptera): Ⅲ. Section Amorphopoi (Metrodorae Bol.1887, aut.) [J]. *Abhandlungen und Berichte der Museum fur Tierkunde und Volkerkunde zu Dresden* (A), **20**: 1－335.

Jiang G F. 1995. A survey of Tetrigoidea from Shankou Mangrove Reserve area of Guangxi (Orthoptera) [A]. In: Lian Z M. Entomology Research, No.1 [M]. Xian: Shaanxi Normal University Press. 37－39. [蒋国芳. 1995. 广西山口红树林区蚱总科调查（直翅目）. 见：廉振民. 昆虫学研究，第一辑. 西安：陕西师范大学出版社. 37－39.]

Jiang G F, Zheng Z M. 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi [M]. Guilin: Guangxi Normal University Press. 263－361. [蒋国芳，郑哲民. 1998. 广西蝗虫. 桂林：广西师范大学出版社. 263－361.]

Liang G Q. 1995. A new genus and a new species of Scelimenidae from Hainan, China (Orthoptera: Tetrigoidea) [A]. In: Lian Z M. Entomology Research, No.1 [M]. Xian: Shaanxi Normal University Press. 33－34. [梁铬球. 1995. 海南岛刺翼蚱科一新属一新种（直翅目：蚱总科）. 见：廉振民. 昆虫学研究，第一辑. 西安：陕西师范大学出版社. 33－34.]

Liang G Q, Zheng Z M. 1998. Fauna Sinica, Insects, Vol.12, Orthoptera: Tetrigoidea [M]. Beijing: Science Press. 1－278. [梁铬球，郑哲民. 1998. 中国动物志，昆虫纲，第十二卷，直翅目：蚱总科. 北京：科学出版社. 1－278.]

Shishodia M S. 1991. Taxonomy and zoogeography of the Tetrigidae (Orthoptera: Tetrigoidea) of North Eastern India [J]. *Rec. Zool. Sirv. India, Occ. Paper*, **140**: 1－204.

Zheng Z M. 1993. Orthoptera: Tetrigoidea [A]. In: Huang C M. Animals of Longqi Mountain [M]. Beijing: China Forestry Publishing House. 70－83. [郑哲民. 1993. 直翅目：蚱总科（菱蝗总科）. 见：黄春梅. 龙栖山动物. 北京：中国林业出版社. 70－83.]

Zheng Z M, Jiang G F. 1994. A new species of Tetrigidae from North Region of Beibuwan (Orthoptera: Tetrigoidea) [J]. *Guangxi Sciences*, **1** (1): 45－46. [郑哲民，蒋国芳. 1994. 北部湾地区蚱科一新种记述（直翅目：蚱总科）. 广西科学，**1** (1): 45－46.]